## القسم: كالمرسام السنة: إلرابعة المادة: برفية وهوارزميان المحاضرة: الأور

- اظوارزميان والهرعجة المتقدمة:
المنازر المامة ا
لعة رفوا كال منع م الحي قسين:
(۱) لغة بالرحمة + C++ قب الماديات المعدية رطبة على العلامات المعدية . (ع) - نعم العلامات العلام العلا
العام العقب الحوارثية . وإملاقات العديد و العدال العديد (د)
C++ 321, =iel_
و مفردان العيم هم :
A,B,, Z : ā, Si, _i = 8, _1
a,b, 8- 10 in 11 in 2 in 2 in 2 in 2 in 2 in 2 in
+X-C?!<>
- Ikmale, lingerid, slow XI -
وسقد با اسماء المتغيراع وأسماء الكواسة بدواسماء المراج الغريسة
عند كتابة الاسم لعَ بفي كن أخ سداً الأسم د مف دعك أن يتعمق
عند كتابة الاسم العَريفي كِن أَنْ يَدِدُ الاُسم دِ وَفَ وَعِكُمْ أَنْ يَعْمَنُ - الاسم أَرِفَ وَالاَرِيَارَةُ (-) وَعَكُمْ أَنْ لَاكْتِهَا عِنْ طَرِيقَ - الاسم أَرِفَ وَالاَرِيَارَةُ (-) وَعَكُمْ أَنْ لَا يَهِمُ عَنْ طُرِيقَ - الاسم أَرِفَ وَالْمَرَادِيَ وَلاَرِيَارَةً (-) وَعَكُمْ أَنْ لَا يَهِمُ الْمِنْ الْمُنْ الْ
(=) de célier Shift bip
i dioxi
لعنق ١٦٠ تغيف بين الأحن الكبيرة والأعراق الصعبرة .
م م م م م م م م م م م م م م م م م م م
PROGRAM, PROgram, Program
in it eleb est esent of the delical was the colored
معب أن لاتنفى الاسم على لغاغات أو يوموز أدا بالله
1= 1-1= 12.12.1
بكانة المحجونة أوالكماة المقارية القالمة المقارية القالمة المقارية
عبان علامل الكارة المحديثة معقده منه الله لاولالات ما المه
ولا يحوز استفرام كأسماء متغمات على لكمات.
Int, Plast. Float, double, Long, if

مركز تصوير كلية العلوم للخدمات الجامعية ( محاضرات. تصوير . خدمات طباعية . قرطاسية . مخبريات )

المحاضرة:

السنة: المادة:

For supile, include, math, switch, ... المحدوزة بتكتب أون معنرة - عليه الأسناد (-) عند اسنا رفقة التغريفة في لطن الايسرام المتغروي الطن الاين نفر لفيه مرابي ف المقية = ا م المنقار من از القريق الار المعمة المرجودة في العرب الأعضاكة أن أ فذا لاستكاله التالية \_ । उर्देश हैं कि है ... ے۔ اسم متغریان فترہ ہے۔ ع داله رمامنة والمومنة الافتلة التالية. 3 - 2 \* X - 5; =iρ L = Sqrt (X); (i) you Com Con air of donds الثاع المراع المع المع المعالم مع و على المعالم مع المعالم الم المستنعة مع تحديد لوج هذه المتفراح ا - مناله عدة العام للمتغيلات: أُولاً المتعلق العمية وَ الله عدة أ نعاع المتعالى: المعتمة كل عنها في الفرد عد المحمد المعالى المتعالى الم الذاكة وه عالى لعيم وهي:

اعاضره : ا	: 5241	السنة:	القسم :
النوع أنا	2 byte	3,327	میاں استے +32767 (ساتے
Long	- 4 byte		648 -> +214748364
م لماتج عدد المحسيج .	خرجه متح ونت خوجه متح ونت محیدین ان میمود	د علی ملتفرات بازی بازی بازی بازی	
	ر	الم الكي الكيام الك	,_2/5 عه ملاملاء بذلک عالبط أع
ياح خال	م المعر المراق الماعة	: 50.00), -1 ',	علدة الخماد
The same of the sa	aib, c; X, X, j Si = Sici isco, 9		کل اعریلی مالا
++ X X ;	) مدوه بی فی ترکز ز + + کر ز X	تغير بقيار واد X = X (	_1

مركز تصوير كلية العلوم للحدمات الجامعية (محاضرات. تصوير. خدمات طباعية، قرطاسية. مخبريات)

السنة: المادة:

المحاضرة:

القسم:

, also yo 14x , X++ in 1 ان ١٠٠١ من زيادة فتح المتغير لاعتمار والعدوكذلال ٢٠٠ بعني زيادة قيمة لاعقار واحد إلا أن المتمام X++ في لعبد , لح ابع تعني زيادة قيمة التعريد X الله عمد العديم في بي بقية التعريد الما ممام + X لعنه على الله المعرف الما كالله الما كالما كالله الما كالله الما كالله الما كالما int x,y, 3; X=0; Y=0; الما فلة على العم تانبة. 3 = ++ X + ++4 3 = تبعى العتمة السابقة له كاسة وبعد حساب المناع نقوم サロコレン る = ++ X + 以 + サイ・ عيدارواهد 3 = x +++ + ++y; 5 3 = X + + y + + ; 6 X++ Lui Sis (6) & 16) & 10) 3 - 2 - 3 = 2 = 2 = 2 10) ريتاني في دلتار وله ذلك في دلك من ما دلا و دلت 4= x lie get be en la la y x x co do a l'e co de de de - علامظات عدل لتقايس لح ابية ، int X, y, Z: -(1) X=4=3=0;

مركز تصوير كلية العلوم للخدمات الجامعية (متعاضرات. تصوير. خدمات طباعية. قرطاسية. مخبريات)

المحاضرة : المحاضرة المادة: السنة: القسم: X = X - 3;  $\Leftrightarrow X - = 3$ ; X = X + 2;  $\Leftrightarrow X + = 2$ ; - ثَالِمَا ً إِلَمْ عَلَى إِلَى الْكَارِيةِ ! - هي متفيلت معزدة وعن تُرتيبة [ معيدة مغردة وعد ترسيد مالك عدة أنعاع للمعملة الكربية كلمان كتلف عة الأمر م بالمرم في الناكرة و مجال ليتم... الناكرة و مجال المحادث و انداد كتابة المراج المناج المناج المناج العازاة المناج العازاة المناء كتابة المناج العازاة : airpe betel 1 det) include ile x, -(1) #include Ex < . or Dichter 1> ملاهظة: الإنعاز على الاخوى في على فالم منقوطة الإنجاب المراعات المراعدة ال المال مال المركب على المو ويت مه كله ومن الملفاك المراحبة ا #incloude <iostream.h>

مركز تصوير كلية العلوم للخدمات الجامعية ( محاضرات. تصوير . خدمات طباعية . قرطاسية . مخبريات )

السنة:

iostream input output stream عوزی د الاوال د - aribly dispy the alex dellisting. # include < mathab > # include < String. h> منا بالماف للما ولوع بالدل بلا الحاية. من مقارية وسع رومي عدة بالدمل. # include < ctype in >

include < ctype in > معنى ١٠ ورلعكس. C-out fair Cout jour la riel pol-سمنام المالم مناجل طاعة عَمَة منف على إسائة أدمة العلى ما على قراد عد المعالما عد : عند المد عبل فراد عبل فراد ease our eques cout <<! adjusted, "; مثال cont <<" The first program"; هند تم طباعة العبارة المعجودة سن استاري لتنطيع المزدوهة. عبى تم استنام الخر للات يمن كبية كتابة الملف الأسي # incloude < iostream.h> jed, sigei int X; , and, with X = 15; الله عَنْ عَدَ بِهِ Cout ((" X في 15

المادة:

السنة:

القسم:

Cout ( "x = " << x ;	
X = 15	
int V?.	100
int X+y; 8; X x lo ; y x 20; Z x 30;	مثال لم المناه
cout ((X << y < (Z;	100 11 (0) 51
7	سيتس المحرط إحد أكثر ب
cout << z;	
cout << y;	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
Cout << &;	The same of the sa
ام مع مع من من الله عن الله من	الطاءة عصنت له في وتنظية
	1 alolle
al coat x(x;	اندار ارتزام الامر ۱ به ۱۵
يد مي يې د مين تنتي \ ولکه رمز دو مي يې د ميام عد ميرف تنتي \ ولکه رمز	A oppid on the law
	ولالة ما فية، ومنك
	وتعنى الانتقال لساية
الم المحل وجني جنه استاري الناجلي في بالية	سي ا سادى تىلىكى د
	iled colored icity
[2] - \n\n = 2000 = 2000	وصني , لانتقال علين
coupil sit	12- Cont -31
انا ت (زلونات)	ونقل القفيمقال 8 ط
4-19 râir de ale	طباعة روا لطاعة
[5]- 】	
ريعرًا min (الإدهال المجاه	cin dieskiel
ل ا دهاله بلغرات من لوه الما أنع وجمعت	ستذم هذا الأحرمة اح
احم المنفر ( د ۱۵ ) الدراي الد	
cin >>> α;	: 42.
cin >> 2>> 3	
- गुर्था क्षेत्र विद cin	existin ap
# include ciostreamin)	
o'préstain (V)	
لجامعية (محاضرات. تصوير خدمات طباعية. قرطاسية. محبريات)	مركز تصوير كلية العلوم للخدمات ا